

Géométrie 3 : PROUVER QU'UN TRIANGLE EST RECTANGLE

A- LES OBJECTIFS A ATTEINDRE

1. Savoir énoncer la réciproque du théorème de Pythagore.
2. Savoir prouver qu'un triangle est rectangle ou non en connaissant la longueur de ses trois côtés. Le triangle rectangle étant :
 - isolé
 - à l'intérieur d'une figure plane plus complexe.
 - A l'intérieur d'un volume tel qu'un cube, un pavé droit, un prisme droit ou un cylindre.
3. Savoir rédiger un paragraphe utilisant la réciproque du théorème de Pythagore.
3. Dans un triangle, savoir énoncer la propriété concernant la médiane issue du sommet opposé au côté le plus long afin de prouver qu'il est rectangle.
4. Dans un triangle, savoir énoncer la propriété concernant le côté le plus long et le cercle circonscrit afin de prouver qu'il est rectangle.

⇒

